**Табела 5.2.** Спецификација предмета на студијском програму струковних студија

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм/студијски програми :  Технологије намештаја и производа од дрвета | | | | | | | |
| Врста и ниво студија: Струковне студије | | | | | | | |
| Назив предмета: ХЕМИЈА | | | | | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): [Часлав М. Лачњевац](../Tabela%209.1%20-%20knjiga%20nastavnika/W%20%20Nastavnici/Часлав%20Лачњевац.docx) , [Ранчић П. Милица](../Tabela%209.1%20-%20knjiga%20nastavnika/W%20Saradnici/TABELA%209.1%20Хемија%20Милица%20Ранчић.doc) | | | | | | | |
| Статус предмета: обавезни | | | | | | | |
| Број ЕСПБ: 8 | | | | | | | |
| Услов: нема | | | | | | | |
| Циљ предмета: Пружање потребног знања из Хемије као основне дисциплине за усвајање знања из стручних предмета који се баве својствима, заштитом дрвета, хемијом и хемијском прерадом дрвета, као и дрвнопластичних масама. | | | | | | | |
| Исход предмета: Студенти на основу стеченог знања из овог курса могу да прате наставу из других предмета који се позивају на хемију (као што су: хемија дрвета, познавање материјала, композити на бази дрвата, иверице влакнатице и дрвно-пластичне масе) | | | | | | | |
| Садржај предмета  *Теоријска настава*: Структура атома и молекула, Периодни систем елемената, хемијска веза, хемијска кинетика и равнотежа, раствори, киселине, базе и соли, оксидо-редукционе реакције, хемијски елементи: Na, K, Ca, Mg, B, Al, C, Si, N, P, S, F, Cl, Fe, Cu и њихова једињења. Увод у органску хемију и особине угљениковог атома, алкани, циклоалкани, алкени, алкадиени, алкини, ароматични угљоводоници, полициклична ароматична једињења, алкохоли, феноли, етри, карбонилна једињења, амини, карбоксилне киселине, супституисане киселине, деривати угљене киселине, полимеризација и поликондензација, протеини, липиди,угљени хидрати.  *Практична настава:* Рачунске вежбе; Основне методе пречишћавања супстанци;Раствори; Брзина хемијске реакције; Основни типови неорганских једињења; Хидролиза и пуфери; Волуметријске методе анализе (киселинско-базне титрације); Оксидо-редукционе реакције, метода оксидо-редукционе титрације; Угљоводоници (алкани, алкени, ароматични); Алкохоли и феноли; Алдехиди, кетони; Карбоксилне киселине и њихови деривати; Угљени хидрати.  *Други облици наставе – лабораторијске вежбе* | | | | | | | |
| Литература:   1. К. Попов-Пергал, М. Ранчић, Љ. Чучковић (2005) Практикум из Хемије са радном свеском, Београд 2. Ч. Лачњевац, М. Рајковић, М. Ранчић (2011 ), Хемија за студенте Шумарског факултета, Београд 3. С. Р. Арсенијевић (1994) Општа и неорганска хемија, Београд; 4. С. Р. Арсенијевић (1997) Органска хемија, Београд. | | | | | | | |
| Број часова активне наставе | | | | | | Остали часови | |
| Предавања:  2 | Вежбе:  3 | Други облици наставе: | | Студијски истраживачки рад: | |
| Методе извођења наставе :  Орална предавања (електронске презентације), лабораторијске вежбе и консултације. | | | | | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | | | | |
| Предиспитне обавезе | | | поена | | Завршни испит | | поена |
| активност у току предавања | | | 3 | | писмени испит | | 30 |
| практична настава | | | 3 | | усмени испт | |  |
| колоквијум-и (4 колоквијума) | | | 64 | |  | |  |
| семинар-и | | |  | |  | |  |